



## **Dra. Laura Lanzarini**

Directora de la Especialización en  
Inteligencia de Datos Orientada a Big  
Data, Facultad de Informática, UNLP  
laural@lidi.info.unlp.edu.ar

# Especialización en Inteligencia de Datos orientada a Big Data

La Facultad de Informática pondrá en marcha, en el primer cuatrimestre de 2018, el dictado de la Especialización en Inteligencia de Datos orientada a Big Data. La Especialización en Inteligencia de Datos orientada a Big Data tiene por objetivo formar profesionales capaces de diseñar e implementar sistemas inteligentes para procesar Big Data (Datos Masivos) extrayendo y comunicando en forma clara y eficiente, patrones y/o relaciones relevantes de suma utilidad para la toma de decisiones.

La carrera es una evolución de los intercambios realizados con académicos y con la industria del software durante las 3 últimas ediciones de las Jornadas de Cloud Computing y Big Data (JCC&BD) de la Facultad, así como de la cooperación con grupos de España, Cuba, Colombia, Chile y otras Universidades argentinas (UNSL, UNSur, UNCOMA, UBA, UAI) relacionados con este tema.

Las competencias del egresado son las siguientes:

- Operar sobre Big Data identificando el tipo de tarea a realizar y seleccionando las herramientas más adecuadas para construir e interpretar un modelo.
- Utilizar distintas técnicas de visualización tanto en el análisis de la información de entrada como en la comunicación efectiva de los resultados.
- Resolver integralmente problemas complejos a través del diseño de Sistemas Inteligentes. Este proceso abarca desde la selección de la técnica de minería de datos a utilizar hasta el diseño, implementación, evaluación y optimización de los algoritmos que se requieran.

Es una carrera de tipo estructurado

con una duración mínima de un año. Comprende diez (10) cursos y un Trabajo Final Integrador. Nueve (9) de los cursos son de carácter obligatorio y uno (1) optativo a elección del alumno de una oferta de cinco (5).

## CURSOS

### ♦ ÁREA BÁSICA

- B1. Programación
- B2. Estadística
- B3. Base de Datos

### ♦ FUNDAMENTOS

- F1. Captura y almacenamiento de información
- F2. Minería de Datos
- F3. Aprendizaje Automático
- F4. Visualización de grandes volúmenes de datos
- F5. Análisis Inteligente de Datos en entornos Big Data
- F6. Conceptos y aplicaciones en Big Data

### ♦ OPTATIVAS

- O1. Minería de Textos
- O2. Aplicaciones de Inteligencia de Datos
- O3. Series Temporales
- O4. Aprendizaje estadístico
- O5. Procesamiento paralelo aplicado a Big Data